



1. útgáfa / 28.01.2009

Öryggisblað (MSDS)

skv. reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)

1. AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

Vöruheiti: Steinólía (Jet A1)

Notkunarsvið: Þotueldsneyti

Söluaðili: N1

Dalvegur 10-14
201 Kópavogur

Sími: 440 1000

Netfang: n1@n1.is

Veffang: www.n1.is

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222.
Símanúmer neyðarlínunnar er 112.

2. HÆTTUGREINING

Fólk:

Efnið telst varasamt fólk skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Eldfimt.

Ertir húð.

Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.

Flókin blanda kolvetna eftir eimingu jarðefnaolíu, aðallega C9-C16, með suðumark 150-190°C.

Sjá einnig 11. og 15. lið.

Umhverfi:

Efnið telst varasamt umhverfinu skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Efnið flokkast ekki sem hættulegt umhverfinu (N) skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

Sjá einnig 12. lið.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

Innihaldsefni	CAS-nr.	EINECS-nr.	Flokkun	Merki	H-setningar	Styrkur
Steinólía (úr jarðolíu)	8008-20-6	232-366-4	-	Xn	10-52/53-65-38	100%

Sjá texta H-setninga og heiti varnaðarmerkja innihaldsefna í 16. lið.

Sjá flokkun efnisins í 3. og 15. lið og H- og V-setningar þess í 15. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

Almennt:

Öryggisblað skal ætíð vera tiltækt á vinnustað.

Ef grunur um heilsutjón eða krankleika vaknar leitið þá strax lækni.

Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf.

Sé sá slasaði meðvitundarlaus; leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax lækni.

Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk!

Hafið í huga að hættulegt getur verið að veita blástursaðferð ef efnið er eitrað, hættulegt við inntöku eða ætandi.

Sýnið lækni öryggisblað.

Innöndun:

Tryggið ferskt loft.

Haldið hita á þeim slasaða og látið hann hvílast.

Leitið lækni verði óþæginda eða meðvitundarleysis vart.

Snerting við augu:

Fjarlægð linsur ef við á. Skolið strax með miklu af vatni í a.m.k. 15 mín. og haldið auganu vel opnu á meðan. Hafið samband við lækni ef erting er viðvarandi.

Snerting við húð:

Þvoið strax vel með miklu af vatni - Fjarlægð strax fatnað sem komist hefur í snertingu við efnið. Þvoið vel með sápu og miklu af vatni. Notið rakakrem á þurra húð. Leitið lækni verði ertingar vart (t.d. roða í húð).

Inntaka:

Gefið þeim slasaða 1-2 glös af vatni að drekka sé hann með fullri meðvitund. Framkallið EKKI uppköst. Hafið strax samband við lækni.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA**Æskileg/nauðsynleg viðbrögð við eldsvoða:**

Fjarlægð umbúðir af eldstað sé slíkt mögulegt - ef ekki, kælið með vatnsúða. Gætið þess að efni frá slökkvistarfi og mengað vatn berist ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

Viðeigandi slökkviefni:

Alkóhólpólin froða, kolsýra, slökkviduft eða vatnsúði.

Slökkviefni sem af öryggisástæðum má ekki nota:

Kraft- og/eða rúmmálmikil vatnsbuna. Eldur getur tvístrast og dreifst út.

Sérstök hættu vegna efnisins eða efna sem myndast við bruna:

Forðist innöndun reyks.

Efnið er ekki eldfimt, en brennanlegt. Gufur af efninu geta myndað sprengifimar blöndur í lofti.

Við bruna geta myndast kolmónoxíð (CO), koldíoxíð (CO₂) og reykur.

Persónulegur hlífðarbúnaður:

Heilgalli og ferskloftsgríma (SCBA)

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

Sjá 8. lið fyrir takmörkun áverkunar og notkun persónuhlífa og 13. lið fyrir förgun.

Tilkynningar:

Berist efni á einhvern hátt í umhverfið skal tilkynna það viðeigandi yfirvöldum, s.s. lögreglu, slökkviliði og heilbrigðiseftirliti.

Til verndar fólki:

Haldið fólki fjarri.

Forðist snertingu efnisins við húð og augu.

Tryggið góða loftræstingu.

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Sjá lið 8.

Forðist innöndun gufu/úða.

Varúð - Gólf geta orðið hál.

Til verndar umhverfi:

Stöðvið útbreiðslu efnis sem lekið hefur niður.

Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, sjó/vatn, grunnvatn eða jarðveg.

Aðferðir við hreinsun:

Útbúið skurði til að koma í veg fyrir útbreiðslu efnisins,

Hreinsið upp með óbrennanlegu ísogsefni, s.s. mold, sandi, kísilgúr eða sambærilegu efni.

Mokið/dælið upp og komið fyrir í merktu íláti. Fargið eins og fram kemur í 13. lið.

Skolið svæðið ítarlega með þvottaefni og miklu vatni að hreinsun lokinni.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Meðhöndlun:

Öryggi fólks við meðhöndlun:

Sjá 6. lið.

Tryggið góða loftræstingu.

Notið viðeigandi persónuhlífar og takið mið af mengunarmörkum (sjá 8. lið).

Fylgið notkunarleiðbeiningum.

Neysla/geymsla mat- og drykkjarvara auk reykinga er óheimil í vinnurými.

Forðist innöndun og alla snertingu efnisins við augu og húð. Fjarlægið strax fatnað sem kemst í snertingu við efnið.

Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðhöndlun efnavara.

Farið ekki inn í geymslutank án öndunargrímu, nema hann hafi verið vel loftræstur áður.

Varnir vegna eld- og/eða sprengihættu:

Haldið fjarri íkveikjuvöldum - Reykingar bannaðar.

Gerið ráðstafanir gagnvart stöðurafragnni.

Öll rafmagnstæki skulu vera jarðtengd.

Til varnar umhverfi:

Hellið ekki í niðurföll.

Geymsla:

Almennt:

Geymið umbúðir vel lokaðar.

Geymið fjarri íkveikjuvöldum, hita og beinu sólarljósi.

Efni geymt með öðrum efnum:

Sjá 10. lið.

Geymið ekki með matvælum.

Sérstakar geymsluaðstæður:

Sjá 9. og 10. lið.

Geymið á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.

Geymið í eldheldu rými.

8. TAKMÖRKUN VÁHRIFA/PERSÓNUHLÍFAR

Tryggið góða loftræstingu annað hvort með staðbundnu útsogi eða almennri loftræstingu.

Engin mengunarmörk hafa verið skilgreind fyrir efnið eða innihaldsefni þess.

Persónuhlífar:

Til hlífðar öndunarfærum:

Sé loftræsting ekki nægjanleg skal nota viðurkenndar öndunargrímur. Síugerð A2/P2.

Til hlífðar höndum:

Notið viðeigandi hlífðarhanska úr nitríl eða Viton gúmmí, ef hætta er á að efnið komist í snertingu við húð.

Hanskar skulu vera viðurkenndir af framleiðanda.

Mælt er með notkun húðverndandi handáburðar (berið á áður en vinna hefst).

Kannið þol hlífðarhanska áður en þeir eru notaðir í fyrsta skipti.

Athugið að ítarlegar prófanir hafa ekki farið fram á þoli hlífðarhanska gagnvart efninu.

Valið byggir á bestu þekkingu og upplýsingum um innihaldsefni og upplýsingum framleiðanda hlífðarhanska.

Til hlífðar augum:

Þétt hlífðarglæraugu með hliðarvörn til varnar slettum, eða andlitshlíf.

Til hlífðar húð:

Hlífðarfatnað skal velja með hliðsjón af notkun efnisins og hættum þess samfara.

Langerma til að koma í veg fyrir snertingu við húð.

Geymið ekki tuskur eða pappír sem gegnblaut eru af efninu í vösum.

Tæknilegar ráðstafanir:

Augnskol og neyðarsturta.

9. EDLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Almennar upplýsingar:

Form:	Vökvi
Litur:	Fölgulur
Suðumark:	150-260°C
Blossamark:	>38°C
Sjálftendrun:	>250°C
Sprengimörk:	
Neðri sprengimörk (LEL):	0,6%
Efri sprengimörk (UEL):	8%
Eðlisþyngd við 21°C:	0,775-0,84 g/cm ³
Seigja við 20°C:	2-8 mm ² /s
Leysanleiki:	
Vatn:	Leysist að hluta
Dreifistuðull n-oktanól/vatn:	>3

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

Aðstæður sem skal forðast:

Sjá 7. lið.

Stöðugt við tilætlaða notkun og réttar geymsluaðstæður.

Hár hiti og beint sólarljós.

Efni sem skal varast:

Sjá 7. lið.

Sterkir oxunarmiðlar (t.d. ýmis bleikiefni o.þ.h.).

Varasöm niðurbrotsefni:

Sjá 5. lið.

Við bruna geta myndast kolmónoxíð (CO), koldíoxíð (CO₂) og reykur.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Efnið telst varasamt fólki skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Engar upplýsingar liggja fyrir um eiturfraðileg áhrif efnisins, en eftirfarandi upplýsingar byggja á þekkingu á innihaldsefnum þess.

Bráð/síðbúin eituráhrif:

Innöndun:

Inniheldur leysiefni. Tíð eða langvarandi innöndun getur valdið varanlegum skaða.

Innöndun svífúða/gufu í miklum styrk getur valdið ertingu í lungum og öndunarvegi.

Snerting við augu:

Gertur valdið ertingu og sviða, berist efnið í augu.

Snerting við húð:

Við tíða eða endurtekna snertingu getur efnið valdið þurri og/eða sprunginni húð. Efnið affitar húð.

Inntaka:

Getur borist um öndunarveg í lungu og valdið skaða. Hætta á kemískri lungnabólgu við inntöku eða uppköst.

Getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

Frekari upplýsingar:

Tíð eða langvarandi snerting getur valdið varanlegum skemmdum í heila, lifur og nýrum (þrálát leysiefnaeitrun).

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Efnið telst varasamt umhverfinu skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Efnið flokkast ekki sem hættulegt umhverfinu (N) skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Engar upplýsingar liggja fyrir um umhverfisáhrif efnisins.

Upplýsingar í þessum lið byggja á þekkingu á innihaldsefnum.

Látið efnið ekki berast í niðurföll eða menga vatn/sjó.

Umhverfiseituráhrif:

Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

Hreifanleiki:

Efnið leysist að hluta í vatni.

Þrávirkni og niðurbrot:

Stærstur hluti efnisins er auðniðurbrotanlegur. Efnið inniheldur efnishluta sem geta verið þrávirkir.

Hugsanleg uppsöfnun í lífverum:

Varan inniheldur efni sem talið er að safnist upp í lífverum.

Önnur skaðleg umhverfisáhrif:

Jarðolíuefni eyðileggja einangrunareiginleika í feldi og fiðri dýra. Sjávarfuglar og spendýr geta frosið í hel berist efnið í umhverfið.

Við bruna efnisins losna gróðurhúsalofttegundir.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN**Förgun efnis/efnisleifa:**

Farga skal efninu og leifum þess skv. gildandi lögum og reglum.

Koma skal efninu til móttökustöðvar.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er efnið og leifar þess í eftirfarandi flokk(um):

13 07 01 (brennsluolíur og dísilolía).

Förgun umbúða undan efninu:

Farga skal umbúðum undan efninu skv. gildandi lögum og reglum.

Tæmið umbúðir vel og hreinsið ef hægt er áður en þeim er skilað til förgunar/endurvinnslu.

Umbúðum, sem ekki er hægt að tæma eða hreinsa á fullnægjandi hátt, skal fargað á sama hátt og efninu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING**Vegflutningar ADR:**

Flokkur:	3 (F1) Eldfimir vökvar
UN-númer:	1223
Hættuflokkur:	3
Hættunúmer:	30
Pökkunarflokkur:	III
Lýsing á innihaldi:	ELDFIMIR VÖKVAR

Sjóflutningar IMO/IMDG:

Flokkur:	3
UN-númer:	1223
Merking:	3
Pökkunarflokkur:	III
EMS-númer:	F-E, S-E
Mengar haf:	Já
Proper ship name:	FLAMMABLE LIQUID

Flugfrakt ICAO/IATA:

Flokkur:	3
UN-númer:	1223
Merking:	3
Pökkunarflokkur:	III

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

Merkingar eru í samræmi við reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum og upplýsingar frá framleiðanda.

Innihaldsefni uppfylla kröfur reglugerðar nr 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir (REACH).

Varnaðarmerki: Xn



Varnaðarorð: Hættulegt heilsu.

Innihald (m.a.): Steinólía úr jarðolíu (100%)

Hættusetningar:

10	Eldfimt.
38	Ertir húð.
52/53	Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.

65 Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.

Varnaðarsetningar:

- 2 Geymist þar sem börn ná ekki til.
- 23 Varist innöndun lofttegundar/reyks/gufu/úða.
- 24 Varist snertingu við húð.
- 46 Leitið umsvifalaust lækni eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar.
- 61 Forðist losun út í umhverfið. Athugið sérstakar ráðleggingar/öryggisleiðbeiningar.
- 62 Varist að framkalla uppköst eftir inntöku. Leitið umsvifalaust lækni og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Hættusetningar innihaldsefna:

- 10 Eldfimt.
- 38 Ertir húð.
- 52/53 Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
- 65 Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.

Varnaðarmerki innihaldsefna:

Xn - Hættulegt heilsu

Útgáfa: 1.

Dags.: 28.01.2009

Öryggisleiðbeiningar þessar eru unnar af Mannviti (DBR).

SNR Mannvits: OB-100-005-2.100.012

Öryggisleiðbeiningar þessar eru byggðar á okkar bestu þekkingu ásamt upplýsingum frá framleiðanda og eru unnar í samræmi við gildandi reglugerðir. Öryggisleiðbeiningarnar eiga einungis við um vöruna eins og hún kemur frá söluaðila. Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir hverju sinni.